

BÀI THỰC HÀNH 9

GV: Nguyễn Thị Minh Tâm

1. Đọc ảnh và thực hiện các thao tác sau:

- Đổi ảnh vừa cắt sang ảnh GRAY
- Phân ngưỡng ảnh bằng thuật toán phân ngưỡng Otsu
- Hiển thị các ảnh trên matplotlib

2. Đọc ảnh và thực hiện phép biến đổi phối cảnh cho ảnh

3. Tách biên ảnh bằng phương pháp Canny với ngưỡng dưới được lấy từ trackbar, ngưỡng trên bằng 2 lần ngưỡng dưới.

4. Xoay ảnh sang trái với góc xoay lấy từ trackbar, tâm xoay nằm ở giữa ảnh

5. Đọc ảnh, phân ngưỡng nhị phân.

- Thực hiện phép co, giãn ảnh (erode, dilate).
- Thực hiện phép mở, đóng ảnh.
- Tìm và vẽ contour của ảnh.
- Hiện các ảnh trên matplotlib